BIOLOGY Full Book	Paper Code:9129 ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔	Time Allowed:2:00 Hr Total Marks:50

THE RIGHT WAY SCIENCE ACADEMY (MULTAN)

Q No 1: Encircle the correct option. سوانمبر 1: درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(i) The study of fossils is called. (i) فوسلز کامطالعہ کہلاتا ہے۔

A	Embryology ایمبریولوجی	B	Physiology فزیولوجی	C	Palaeontology پیلیو نٹولوجی	D	Taxonomy ٹیکسانومی

(ii) The tentative explanation of observations is called. (ii) مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔

A	Theory تھیوری	B	Law لاء	C	Principle پرنسپل	D	Hypothesis ہائپوتھیسس

(iii) Pea plant belongs to family. (iii) مٹر کے پودے کا تعلق کس فیملی سے ہے۔

A	Fabaceae فی بیسی	B	Homonidae ہومونائیڈی	C	Rosaseae روزیسی	D	Poaceae پوایسی

(iv) Golgi was awarded nobel prize in--------- (iv) گالجی کو۔۔۔۔۔۔میں نوبل پرائز سے نوازا گیا۔

A	1904	B	1906	C	1908	D	1910

(v) Duplication of chromosomes takes place in. (v) ----------- میں کروموسومز کی ڈپلیکیشن ہوتی ہے۔

A	G 1 Phase G 1 فیز	B	G 2 Phase G2 فیز	C	S phase S فیز	D	G 0 phase G 0 فیز

(vi) Budding occurs in. (vi) بڈنگ ۔۔۔۔۔۔۔میں ہوتی ہے۔

A	Jelly fish جیلی فش	B	Sea star سی سٹار	C	Hydra ہائیڈرا	D	Bacteria بیکٹریا

(vii) --------- is an extracellular enzyme. (vii) ------------ ایک ایکسٹرا سیلولر اینزائم ہے۔

A	Amylase ایمائلیز	B	Protease پروٹی ایز	C	Trypsin ٹرپسن	D	Pepsin پیپسن

(viii) What is the formula of lactic acid. (viii) لیکٹک ایسڈ کا فارمولا۔۔۔۔۔۔۔۔ہے۔

A	$C_3H_6O_2$	B	$C_2H_6O_3$	C	C_6H_5OH	D	$C_6H_2O_3$

(ix)---------- is an example of macronutrients. (ix) ----------- میکرونیوٹرینٹس کی ایک مثال ہے۔

A	Oxygen آکسیجن	B	Carbon کاربن	C	Hydrogen ہائڈروجن	D	All تمام

(x) Villi are found in -------- part of small intestine. (x) ولائی چھوٹی آنت کے۔۔۔۔۔۔۔حصے میں پائی جاتی ہیں۔

A	Deudenum ڈیوڈینم	B	Ileum ایلیم	C	Jejunum جیجونم	D	Caecum سیکم

(xi) The transpiration is regulated by. (xi) ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کرتے ہیں۔

A	Mesophyll cells میزوفل سیلز	B	Guard cells گارڈ سیلز	C	Xylem cells زائیلم سیلز	D	Phloem cells فلوئم سیلز

(xii) Rh blood group system was discovered in. (xii) Rh بلڈ گروپ سسٹم۔۔۔۔۔۔۔۔میں دریافت ہوا۔

A	1910	B	1920	C	1930	D	1940

PART 2 (SUBJECTIVE)

Q No 2: Attempt any five part.
سوال نمبر2: کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات دیں۔

(i) Define Taxonomy and Biotechnology.
(i) ٹیکسانومی اور بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں۔

(ii) What are unicellular organisms, give example.
(ii) یونی سیلولر جاندار کیاہیں مثال دیں۔

(iii) Define parasite, give two examples?
(iii) پیراسائٹ کی تعریف کریں دو مثالیں دیں۔

(iv) Write characteristics of good hypothesis.
(iv) ایک اچھے ہائپو تھیسس کی خصوصیات لکھیں۔

(v) What is data, how it is organized?
(v) ڈیٹا کیاہیں اسکو کیسے ترتیب دیاجاتا ہے۔

(vi) Define theory.
(vi) تھیوری کی تعریف لکھیں۔

(vii) What is Plasmolysis?
(vii) پلازمولائسز کیاہے؟

(viii) Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.
(viii) فیگوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں فرق لکھیں ۔

Q No 3: Attempt any five part.
سوال نمبر3: کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات دیں۔

(i) Write two characteristics of kingdom fungi.
(i) کنگڈم فنجائی کی دو خصوصیات بیان کریں۔

(ii) What is taxonomic hierarchy?
(ii) ٹیکسانومی کے نظام مراتب کیاہیں

(iii) What is fauna and flora?
(iii) فانااور فلوراکیاہے۔

(iv) Define Meiosis.
(iv) می اوسس کی تعریف لکھیں۔

(v) What is alternation of generation?
(v) آلٹرنیشن آف جنریشن کیاہے؟

(vi) Define somatic cells and germ line cells.
(vi) سومیٹک سیلزاور جرم لائن سیلز کی تعریف لکھیں۔

(vii) Define photosynthesis also write its reaction.
(vii) فوٹو سنتھیسز کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں

(viii) Explain Lactic acid fermentation.
(viii) لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی وضاحت کریں۔

Q No 4: Attempt any five part.
سوال نمبر4: کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات دیں۔

(i) Define metabolism.
(i) میٹابولزم کی تعریف لکھیں۔

(ii) What is lock and key model of enzyne?
(ii) اینزائم کالاک اینڈ کی ماڈل کیاہے۔

(iii) Define active site.
(iii) ایکٹوسائٹ کی تعریف لکھیں۔

(iv) Define Bolus and Chyme.
(iv) بولس اور کائم کی تعریف کریں۔

(v) Write functions of vitamin A.
(v) وٹامن اے کے افعال بیان کریں۔

(vi) Why human herat is called double pump?
(vi) انسانی دل ڈبل پمپ کیوں کہلاتا ہے۔

(vii) What is meant by myocardial infarction?
(vii) مائیوکارڈیل انفارکشن سے کیامراد ہے۔

(viii) Write symptoms of dengue fever.
(viii) ڈینگی بخار کی علامات بیان کریں۔

“(*Attempt any two parts*)”

Q No 5: (a) Write note on population and community level.
سوال نمبر5: (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ لکھیں۔

(b) Write note on nucleus along with diagram.
(ب) ڈائیگرام کی مدد کے نیوکلیس پر نوٹ لکھیں۔

Q No 6: (a) Write the significance of binomial nomenclature.
سوال نمبر6: (الف) بائی نومئیل نومن کلیچر کی اہمیت بیان کریں۔

(b) Define light reaction also write its summary.
(ب) لائٹ ری ایکشن کی سمری لکھیں۔

Q No 7: (a) Explain structure and function of human stomach.
سوال نمبر7: (الف) انسانی معدے کی ساخت اور افعال کی وضاحت کریں۔

(b) Write note on Arteries and Veins.
(ب) آرٹریز اور وینز پر نوٹ لکھیں۔

دی رائٹ وے سائنس اکیڈمی (ملتان)
JamAbidNiaz45@gmail.com +92 303 2233445